Pr. ENT COOPERATION TREAT

From the INTERNATIONAL BUREAU

| PCT | To: |
|---|--|
| NOTIFICATION OF ELECTION (PCT Rule 61.2) | Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark Office Box PCT Washington, D.C.20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE |
| Date of mailing (day/month/year) 10 April 2000 (10.04.00) | in its capacity as elected Office |
| International application No. PCT/DE99/02391 International filing date (day/month/year) 02 August 1999 (02.08.99) | Applicant's or agent's file reference GR 98P2347P Priority date (day/month/year) 17 August 1998 (17.08.98) |
| Applicant | |
| RENGER, Wolfgang | |
| The designated Office is hereby notified of its election mad in the demand filed with the International Preliminar 10 February 2 in a notice effecting later election filed with the International Preliminar in a notice effecting later election filed with the International Preliminar 10 February 2 10 February 2 11 February 2 12 February 2 13 February 2 14 February 2 15 February 2 16 February 2 17 February 2 18 February 2 19 February 2 10 February 2 11 February 2 12 February 2 13 February 2 14 February 2 15 February 2 16 February 2 17 February 2 18 February 2 18 February 2 19 February 2 10 February 3 10 February 4 10 | y Examining Authority on: 000 (10.02.00) |
| 2. The election X was was was not was not made before the expiration of 19 months from the priority Rule 32.2(b). | date or, where Rule 32 applies, within the time limit under |
| The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland | Authorized officer R. Forax |

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

m.H

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts | Re | cherchenberichts (Fo | e Übermittlung des internationalen ormblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit |
|---|---|------------------------------|--|
| GR 98P2347P | | reffend, nachstehend | |
| Internationales Aktenzeichen | Internationales Anmeldeda (Tag/Monat/Jahr) | | (Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) |
| PCT/DE 99/02391 | 02/08/1999 | , | 17/08/1998 |
| Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT | et al. | | |
| Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem In | ternationalen Büro übermitteli | | stellt und wird dem Anmelder gemäß |
| Dieser internationale Recherchenbericht umf X Darüber hinaus liegt ihm je | | | Unterlagen zum Stand der Technik bei. |
| Grundlage des Berichts | | | |
| a. Hinsichtlich der Sprache ist die inte durchgeführt worden, in der sie eine | | | |
| Die internationale Recherch Anmeldung (Regel 23.1 b)) | | bei der Behörde ein | gereichten Übersetzung der internationalen |
| Recherche auf der Grundlage des | | nrt worden, das | Aminosäuresequenz ist die internationale |
| zusammen mit der internati | onalen Anmeldung in comput | erlesbarer Form eing | gereicht worden ist. |
| bei der Behörde nachträglic | h in schriftlicher Form eingere | eicht worden ist. | |
| bei der Behörde nachträglic | h in computerlesbarer Form e | eingereicht worden is | st. |
| | hträglich eingereichte schriftli im Anmeldezeitpunkt hinausg | | ıll nicht über den Offenbarungsgehalt der t. |
| Die Erklärung, daß die in co wurde vorgelegt. | omputerlesbarer Form erfaßte | n Informationen dem | n schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, |
| 2. Bestimmte Ansprüche ha | ben sich als nicht recherchi | i erbar erwiesen (sie | he Feld I). |
| I = ' | t der Erfindung (siehe Feld II | • | , |
| Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfir | ndung | | |
| X wird der vom Anmelder ein | gereichte Wortlaut genehmigt. | | |
| wurde der Wortlaut von der | Behörde wie folgt festgesetzt | t | |
| Hinsichtlich der Zusammenfassung | | | |
| wurde der Wortlaut nach Ri | e innerhalb eines Monats nac | ngegebenen Fassun | g von der Behörde festgesetzt. Der sendung dieses internationalen |
| 6. Folgende Abbildung der Zeichnungen | ist mit der Zusammenfassung | zu veröffentlichen: A | Abb. Nr |
| wie vom Anmelder vorgesc | hlagen | | keine der Abb. |
| weil der Anmelder selbst ke | ine Abbildung vorgeschlagen | hat. | |
| weil diese Abbildung die Er | findung besser kennzeichnet. | | |

a. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H04Q3/545

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H04Q

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

| Kategorie° | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| Α | US 4 646 300 A (GOODMAN W R ET AL) 24. Februar 1987 (1987-02-24) Spalte 3, Zeile 3-18 Spalte 8, Zeile 47-55 Anspruch 3 | 1 |
| А | US 5 608 720 A (CARTER N J ET AL) 4. März 1997 (1997-03-04) Spalte 16, Zeile 22-35 Spalte 19, Zeile 51-67 | |
| Α | EP 0 281 223 A (HEWLETT PACKARD CO) 7. September 1988 (1988-09-07) Seite 2, Zeile 41-45 Anspruch 1 | 1 |

| X Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen | X Siehe Anhang Patentfamilie |
|---|---|
| Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist | "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist |
| Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 13. Januar 2000 | Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 28/01/2000 |
| Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016 | Bevollmächtigter Bediensteter Barbelanne, A |



In Honales Aktenzeichen
PCT/DE 99/02391

| ategorie° | ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|-----------|---|--------------------|
| aredoue. | bezawinding der veronamilichding, soweit eriordenich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle | bea. Anspruch Nr. |
| | EP 0 702 497 A (AT & T CORP) 20. März 1996 (1996-03-20) Spalte 9, Zeile 53 -Spalte 10, Zeile 19 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| : | | |
| | | |
| | | |
| | | |



In Jional Application No
PCT/DE 99/02391

| Patent document cited in search report | | Publication date | | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---|------------------|------|----------------------------|------------------|
| | Α | 24 00 1007 | A.T. | . , | 15 00 1001 |
| US 4646300 | Α | 24-02-1987 | AT | 60678 T | 15-02-1991 |
| | | | AU | 573282 B | 02-06-1988 |
| | | | AU | 3543984 A | 23-05-1985 |
| | | | CA | 1226371 A | 01-09-1987 |
| | | | CA | 1236541 C | 10-05-1988 |
| | | | EP | 0145318 A | 19-06-1985 |
| | | | JP | 1795743 C | 28-10-1993 |
| | | | JP | 5003941 B | 18-01-1993 |
| | | | JP | 60117944 A | 25-06-1985 |
| US 5608720 | Α | 04-03-1997 | US | 5784377 A | 21-07-1998 |
| EP 0281223 | A | 07-09-1988 | JP | 2637456 B | 06-08-1997 |
| | | | JP | 63226144 A | 20-09-1988 |
| | | | US | 4866707 A | 12-09-1989 |
| EP 0702497 | Α | 20-03-1996 | US | 5913160 A | 15-06-1999 |
| 2. 0,02.37 | | _0 00 1000 | CA | 2155058 A | 14-03-1996 |
| | | | CN | 1124001 A | 05-06-1996 |
| | | | JP | 8111713 A | 30-04-1996 |
| | | | SG | 33488 A | 18-10-1996 |

AT

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

| REC'D | 16 | JUN | 2000 |
|-------|----|-----|------|
| WIPO | _ | | PCT |

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

| Akte | nzeiche | n des | Anmelders oder Anwalts | <u> </u> | siehe Mittei | ung über die Übersendung des internationalen | | |
|------------------------------|--|-------------|--------------------------------|---|-------------------------------|--|--|--|
| GR | 98P23 | 347F | • | WEITERES VORGE | | Prüfungsbericht (Formblatt PCT/IPEA/416) | | |
| Internationales Aktenzeichen | | | | Internationales Anmelded | datum <i>(Tag/Monat/Jahr)</i> | Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag) | | |
| | | | 391 | 02/08/1999 | , , | 17/08/1998 | | |
| Inter | national | e Pat | entklassification (IPK) oder r | l nationale Klassifikation und | IPK | | | |
| H04 | IQ3/54 | 5 | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Anm | elder | | | | | | | |
| SIE | SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al. | | | | | | | |
| 1. | Dieser | inte | nationale vorläufige Prüf | fungsbericht wurde von | der mit der internation | onale vorläufigen Prüfung beauftragte | | |
| •• | Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationale vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 2. | Dieser | BEF | RICHT umfaßt insgesamt | 5 Blätter einschließlich | n dieses Deckblatts. | | | |
| | □ Au | .Goro | lom lingen dem Bericht / | ANI AGEN bai: dabai ba | ndott as sich um Blä | tter mit Reschreibungen. Ansprüchen | | |
| | un | d/od | er Zeichnungen, die geä | ndert wurden und diese | m Bericht zugrunde | tter mit Beschreibungen, Ansprüchen liegen, und/oder Blätter mit vor dieser | | |
| | Be | hörd | le vorgenommenen Berid | chtigungen (siehe Rege | l 70.16 und Abschnit | t 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT). | | |
| | Diese . | Anla | gen umfassen insgesam | t Blätter. | | | | |
| ! | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 3. | Dieser | Beri | cht enthält Angaben zu f | olgenden Punkten: | | | | |
| | 1 | × | Grundlage des Berichts | • | | | | |
| i | i II | | Priorität | | | | | |
| | Ш | | Keine Erstellung eines | Gutachtens über Neuhe | it, erfinderische Täti | gkeit und gewerbliche Anwendbarkeit | | |
| | IV | | MangeInde Einheitlichk | eit der Erfindung | | | | |
| | V | Ø | | g nach Artikel 35(2) hin: rkeit; Unterlagen und Ei | | der erfinderische Tätigkeit und der ung dieser Feststellung | | |
| | VI | | Bestimmte angeführte l | = | | | | |
| | VII | \boxtimes | Bestimmte Mängel der | • | ung | | | |
| | VIII | | Bestimmte Bemerkunge | en zur internationalen A | nmeldung | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Datu | ım der E | inreid | chung des Antrags | | Datum der Fertigstellu | ng dieses Berichts | | |
| | | | | | | | | |
| 10/ | 02/200 | 0 | | | 14.06.2000 | | | |
| Nam | e und P | ostar | schrift der mit der internatio | nalen vorläufigen | Bevollmächtigter Bedi | ensteter (1995a) | | |

von der Straten, G

Tel. Nr. +49 89 2399 8994

Europäisches Patentamt D-80298 München

Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d

Prüfung beauftragten Behörde:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/DE99/02391

| I. | Grundlag | ze des | Beric | hts |
|----|----------|--------|-------|-----|
|----|----------|--------|-------|-----|

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach

| Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses inicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten.): | | | | | | | | | | |
|---|------|---|----------------|--------------|------------------------|-----------|--|--|---|---------|
| | Bes | Beschreibung, Seiten: | | | | | | | | |
| | 1-9 | | ursprünglich | e Fass | ung | | | | | |
| | Pat | entansprüche, Nr. | : | | | | | | | |
| | 1-7 | | ursprünglich | e Fass | ung | | | | ٠ | |
| | Zei | chnungen, Blätter: | : | | | | | | | |
| | 1/1 | | ursprünglich | e Fass | ung | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 2. | Auf | grund der Änderung | gen sind folge | ende Ui | nterlagen fort | gefallen: | | | | |
| | | Beschreibung, | Seiten: | | | | | | | |
| | | Ansprüche, | Nr.: | | | | | | | |
| | | Zeichnungen, | Blatt: | | | | | | | |
| 3. | | Dieser Bericht ist o angegebenen Grü eingereichten Fass | nden nach A | uffassu | ng der Behör | de über d | | | | |
| 4. | Etw | aige zusätzliche Be | emerkungen: | | | | | | | |
| V. | | gründete Feststellu verblichen Anwend | | | | | | | | und der |
| 1. | Fes | tstellung | | | | | | | | |
| | Neu | uheit (N) | | Ja: Nein: | Ansprüche Ansprüche | 1-7 | | | | |
| | Erfi | nderische Tätigkeit | (ET) | Ja: Nein: | Ansprüche Ansprüche | 1-7 | | | | |
| | Gev | werbliche Anwendb | arkeit (GA) | Ja: Nein: | Ansprüche Ansprüche | 1-7 | | | | |

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE99/02391

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist: siehe Beiblatt

1. Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1 = US, A, 5 608 720

D2 = US, A, 4646300

D3 = EP, A, 0 702 497

2. Betreffend Punkt V

a. Der **Anspruch 1** betrifft ein Verfahren zur Steuerung eines Vermittlungssystems welches eine zentrale Steuereinheit und eine Anzahl von peripheren Anschlußeinrichtungen aufweist.

Druckschrift D1, die als Stand der Technik bezüglich **Anspruch 1** angesehen wird, offenbart eine Anschlußeinrichtung für Teilnehmer an einem Kommunikationssystem, die aus mehreren Einheiten besteht, welche miteinander kommunizieren. Die Kommunikation dient der Steuerung und Verwaltung des Gesamtsystems. Bei der Kommunikation werden, in Abhängigkeit von der Bedeutung der zu übermittelnden Nachricht, Kommunikationsprotokolle mit unterschiedlicher Zuverlässigkeit verwendet. In einem der verwendeten Protokolle ist vorgesehen, die zu übertragene Nachricht solange zu wiederholen, bis eine positive Quittung beim Absender der Nachricht eingeht.

Das Dokument D2 offenbart ein Verfahren zur sicheren Kommunikation zwischen zwei kommunizierenden Vorrichtungen über einen fehlerbehafteten Kommunikationskanal.

Die Druckschrift D3 ist auf das Problem gerichtet, die Inhalte geographisch verteilter, replizierter Datenbanken konsistent zu halten. Das Problem tritt insbesondere in Mobilkommunikationsnetzen auf, in denen die Daten der Teilnehmer in der jeweiligen Heimatdatenbank eines Teilnehmers (HLR) und in den Datenbanken anderer Regionen (VLR) konsistent gehalten werden müssen.

Das Verfahren gemäß Anspruch 1 unterscheidet sich von dem aus D1 bekannten Verfahren dadurch, daß in der Steuereinheit aufgrund einer eintreffenden Steuernachricht Aktionen durchgeführt werden und, daß, wenn in der Steuereinheit eine bereits früher gesendete Auftragsnachricht aufgrund einer

Wiederholung erneut eintrifft, wird, in der Steuereinheit Aktionen übersprungen werden, insoweit diese aufgrund früher empfangener Steuernachrichten bereits abgearbeitet sind.

Ein solches Verfahren, bei dem der Empfänger einer Steuernachricht die Durchführung von Aktionen davon abhängig macht, ob es sich bei der Steuernachricht um eine bereits früher gesendete Steuernachricht handelt, ist aus den im Recherchenbericht genannten Dokumenten nicht zu entnehmen und wird durch sie auch nicht nahegelegt.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist folglich als neu und erfinderisch anzusehen, Artikel 33 (2) (3) PCT. Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist ebenfalls gewerblich anwendbar.

Die abhängigen Ansprüche 2 bis 7 beinhalten vorteilhafte Weiterbildungen des b. Gegenstandes des Anspruchs 1 und erfüllen somit ebenfalls die an sie zu stellenden Anforderungen bezüglich Neuheit, erfinderischer Tätigkeit und gewerblicher Anwendbarkeit.

3. **Betreffend Punkt VII**

Das Dokument D1 ist nicht in der Beschreibung genannt worden; der darin enthaltene einschlägige Stand der Technik ist nicht umrissen worden, Regel 5.1(a)(ii) PCT.

VERTRAGEREN DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESSAS

M

Absender:

MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNG BEAUFTRAGTE SEHÖRDE

An:
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
Postfach 22 16 34
D-80506 München
ALLEMAGNE

ZT GG VM Mch P/Ri

Eing. 1 5. Juni 2000

GR
Frist

PCT

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNGSBERICHTS

(Regel 71.1 PCT)

Absendedatum

(Tag/Monat/Jahr)

14.06.2000

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts GR 98P2347P

WICHTIGE MITTELLUNG

Internationales Aktenzeichen PCT/DE99/02391

Internationales Anmeldedatum (Tag/Monal/Jahr) 02/08/1999

Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)

17/08/1998

Anmelder

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.

- Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedern ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ärntern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordemissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde

Finnie, A

Europäisches Patentamt D-80298 München Tel -49.89.2399 - n. Tv: 529

Tel. +49 89 2399-8251

Bevollmächtigter Bediensteter

Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

1.0% 1.002



VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

| Aller anished des Appeldess adas Adminite | 1 | and a batter to | una Abas dia Überrenduse dan | internationales | | | |
|--|---|---|---|-----------------|--|--|--|
| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts GR 98P2347P | WEITERES VORGE | siehe Mittelli IEN vorläufigen i | ung über die Übersendung des Prüfungsbericht (Formblatt PC | T/IPEA/416) | | | |
| Internationales Aktenzeichen | Internationales Anmeldedal | tum(Tag/Monat/Jahr) | Prioritätsdatum (Tag/Monat/T | ag) | | | |
| PCT/DE99/02391 | 02/08/1999 | | 17/08/1998 | | | | |
| Internationale Patentklassification (IPK) oder H04Q3/545 Anmelder | nationale Klassifikation und IF | PK | | | | | |
| SIEMENS AKTIENGESELLSCHAF | | | | | | | |
| Dieser internationale vorläufige Pr Behörde erstellt und wird dem Ann | ūfungsbericht wurde von d nelder gemåß Artikel 36 üb | er mit der internatio vermittølt. | nale vorläufigen Prüfung b | eauftragte | | | |
| 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesan | nt 5 Blätter einschließlich o | dieses Deckblatts. | | • | | | |
| und/oder Zeichnungen, die ge | Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bel; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschrelbungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT). | | | | | | |
| Diese Anlagen umfassen insgesal | nt Blätter. | | | | | | |
| 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu | folgenden Punkten: | | | | | | |
| 1 🛭 Grundlage des Berich | ts | | | | | | |
| II 🗆 Priorităt | | | | | | | |
| III | s Gutachtens über Neuheit | t, erfinderische Tăti | gkeit und gewerbliche Anw | endbarkeit | | | |
| IV Mangelnde Einheitlich | keit der Erfindung | | | | | | |
| V 🛭 Begründete Feststellu gewerbliche Anwendb | ng nach Artikel 35(2) hinsi arkeit; Unterlagen und Erk | chtlich der Neuhelt, därungen zur Stützi | der erfinderische Tätigkelt ung dieser Feststellung | und der | | | |
| VI 🗆 Bestimmte angeführte | Unterlagen | | | | | | |
| VII 🗵 Bestimmte Mängel de | r internationalen Anmeldu | ng | • | | | | |
| VIII Bestlmmte Bemerkun | gen zur Internationalen An | meldung | | | | | |
| Datum der Einreichung des Antrags | | Datum der Fertigstellu | ng dieses Berichts | | | | |
| 10/02/2000 | | 14.06.2000 | | | | | |
| Name und Postanschrift der mit der internat Prüfung beauftragten Behörde: Europäisches Patentamt | ionalen vorläufigen | Bevollmächtigter Bedl | ensleter | N E | | | |
| D-80298 München Tol. +49 89 2399 - 0 Tx: 5236 | | von der Straten, 0 | à | | | | |
| Fax: +49 89 2399 - 4465 | | Tel. Nr. +49 89 2399 8 | 994 | Tome Die | | | |

Formblatt PCT/IPEA/409 (Deckbiatt) (Januar 1994)





INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE99/02391

| 1. | Grun | dlage | qes | Berich | ts |
|----|------|-------|-----|--------|----|
|----|------|-------|-----|--------|----|

| 1. | Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach |
|----|---|
| •• | Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm |
| | nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten.): |

| | Bes | chreibung, Seiten | : | | | | | | |
|----|--------------|--|----------------|--------------|------------------------|------------|--|--|---------|
| | 1-9 | | ursprüngliche | Fassi | ung | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Pate | entansprüche, Nr. | : | | | | | | |
| | 1-7 | | ursprüngliche | Fassi | ung | | | | |
| | 701 | :hnungen, Blätter: | | | | | | | |
| | Ze 10 | nnungen, biader. | • | | | | | | |
| | 1/1 | | ursprüngliche | Fass | ung | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 2. | Auf | grund der Änderung | gen sind folge | nde Ur | nterlagen fort | gefallen: | | | |
| | | Beschreibung, | Seiten: | | | | | | |
| | | Ansprüche, | Nr.: | | | | | | |
| | | Zeichnungen, | Blatt: | | | | | | |
| 3. | | Dieser Bericht ist e angegebenen Grü eingereichten Fas | inden nach Au | ıffassu | ng der Behör | de über de | | | |
| 4. | Etw | aige zusätzliche Be | emerkungen: | | | | | | |
| ٧. | | ıründete Feststell verblichen Anwen | | | | | | | und der |
| 1. | Fes | tstellung | | | | | | | |
| | Neu | iheit (N) | | Ja: Nein: | Ansprüche Ansprüche | 1-7 | | | |
| | Erfi | nderische Tätigkeit | (ET) | Ja: | Ansprūche | 1-7 | | | |

Nein: Ansprüche

Ja: Ansprüche Nein: Ansprüche

Formblatt PCT/IPEA/409 (Felder I-VIII, Blatt 1) (Januar 1994)

Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)





INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE99/02391

 Unterlagen und Erklärungen siehe Belblatt

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mångel aufweist: slehe Beiblatt



INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE99/02391

1. Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1 = US, A, 5 608 720

D2 = US, A, 4 646 300

D3 = EP, A, 0702497

2. Betreffend Punkt V

 Der Anspruch 1 betrifft ein Verfahren zur Steuerung eines Vermittlungssystems welches eine zentrale Steuereinheit und eine Anzahl von peripheren Anschlußeinrichtungen aufweist.

Druckschrift D1, die als Stand der Technik bezüglich **Anspruch 1** angesehen wird, offenbart eine Anschlußeinrichtung für Teilnehmer an einem Kommunikationssystem, die aus mehreren Einheiten besteht, welche miteinander kommunizieren. Die Kommunikation dient der Steuerung und Verwaltung des Gesamtsystems. Bei der Kommunikation werden, in Abhängigkeit von der Bedeutung der zu übermittelnden Nachricht, Kommunikationsprotokolle mit unterschiedlicher Zuverlässigkeit verwendet. In einem der verwendeten Protokolle ist vorgesehen, die zu übertragene Nachricht solange zu wiederholen, bis eine positive Quittung beim Absender der Nachricht eingeht.

Das Dokument D2 offenbart ein Verfahren zur sicheren Kommunikation zwischen zwei kommunizierenden Vorrichtungen über einen fehlerbehafteten Kommunikationskanal.

Die Druckschrift D3 ist auf das Problem gerichtet, die Inhalte geographisch verteilter, replizierter Datenbanken konsistent zu halten. Das Problem tritt insbesondere in Mobilkommunikationsnetzen auf, in denen die Daten der Teilnehmer in der jeweiligen Heimatdatenbank eines Teilnehmers (HLR) und in den Datenbanken anderer Regionen (VLR) konsistent gehalten werden müssen.

Das Verfahren gemäß Anspruch 1 unterscheidet sich von dem aus D1 bekannten Verfahren dadurch, daß in der Steuereinheit aufgrund einer eintreffenden Steuernachricht Aktionen durchgeführt werden und, daß, wenn in der Steuereinheit eine bereits früher gesendete Auftragsnachricht aufgrund einer



14-FEB-2001 15:01

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE99/02391

+49 89 636 85838

Wiederholung erneut eintrifft, wird, in der Steuereinheit Aktionen übersprungen werden, insoweit diese aufgrund früher empfangener Steuemachrichten bereits abgearbeitet sind.

Ein solches Verfahren, bei dem der Empfänger einer Steuemachricht die Durchführung von Aktionen davon abhängig macht, ob es sich bei der Steuernachricht um eine bereits früher gesendete Steuernachricht handelt, ist aus den im Recherchenbericht genannten Dokumenten nicht zu entnehmen und wird durch sie auch nicht nahegelegt.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist folglich als neu und erfinderisch anzusehen, Artikel 33 (2) (3) PCT. Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist ebenfalls gewerblich anwendbar.

Die abhängigen Ansprüche 2 bis 7 beinhalten vorteilhafte Weiterbildungen des b. Gegenstandes des Anspruchs 1 und erfüllen somit ebenfalls die an sie zu stellenden Anforderungen bezüglich Neuheit, erfinderischer Tätigkeit und gewerblicher Anwendbarkeit.

Betreffend Punkt VII 3.

Das Dokument D1 ist nicht in der Beschreibung genannt worden; der darin enthaltene einschlägige Stand der Technik ist nicht umrissen worden, Regel 5.1(a)(ii) PCT.

| | From the INTERNATIONAL BUREAU | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| PCT | То: | | | | |
| NOTIFICATION OF RECEIPT OF RECORD COPY (PCT Rule 24.2(a)) | SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT Postfach 22 16 34 D-80506 München ALLEMAGNE ZT GG VM Mch F Eing. 29. Nov. 1003 | | | | |
| Date of mailing (day/month/year) 22 November 1999 (22.11.99) | IMPORTANT NOTIFICATION | | | | |
| Applicant's or agent's file reference GR 98P2347P | International application No. PCT/DE99/02391 | | | | |

The applicant is hereby notified that the International Bureau has received the record copy of the international application as detailed below.

Name(s) of the applicant(s) and State(s) for which they are applicants:

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT (for all designated States except US)

RENGER, Wolfgang (for US)

International filing date

02 August 1999 (02.08.99)

Priority date(s) claimed

17 August 1998 (17.08.98)

Date of receipt of the record copy by the International Bureau

17 November 1999 (17.11.99)

List of designated Offices

EP:AT,BE,CH,CY,DE,DK,ES,FI,FR,GB,GR,IE,IT,LU,MC,NL,PT,SE

National :CA,US

ATTENTION

The applicant should carefully check the data appearing in this Notification. In case of any discrepancy between these data and the indications in the international application, the applicant should immediately inform the International Bureau.

In addition, the applicant's attention is drawn to the information contained in the Annex, relating to:

X time limits for entry into the national phase

X confirmation of precautionary designations

requirements regarding priority documents

A copy of this Notification is being sent to the receiving Office and to the International Searching Authority.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Gonova 20, Switzerland Authorized officer:

Jocelyne Rey-Millet

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Form PCT/IB/301 (July 1998)

Telephone No. (41-22) 338.83.38

PCT/DE99/02391



INFORMATION ON TIME LIMITS FOR ENTERING THE NATIONAL PHASE

The applicant is reminded that the "national phase" must be entered before each of the designated Offices indicated in the Notification of Receipt of Record Copy (Form PCT/IB/301) by paying national fees and furnishing translations, as prescribed by the applicable national laws.

The time limit for performing these procedural acts is 20 MONTHS from the priority date or, for those designated States which the applicant elects in a demand for international preliminary examination or in a later election, 30 MONTHS from the priority date, provided that the election is made before the expiration of 19 months from the priority date. Some designated (or elected) Offices have fixed time limits which expire even later than 20 or 30 months from the priority date. In other Offices an extension of time or grace period, in some cases upon payment of an additional fee, is available.

In addition to these procedural acts, the applicant may also have to comply with other special requirements applicable in certain Offices. It is the applicant's responsibility to ensure that the necessary steps to enter the national phase are taken in a timely fashion. Most designated Offices do not issue reminders to applicants in connection with the entry into the national phase.

For detailed information about the procedural acts to be performed to enter the national phase before each designated Office, the applicable time limits and possible extensions of time or grace periods, and any other requirements, see the relevant Chapters of Volume II of the PCT Applicant's Guide. Information about the requirements for filing a demand for international preliminary examination is set out in Chapter IX of Volume I of the PCT Applicant's Guide.

GR and ES became bound by PCT Chapter II on 7 September 1996 and 6 September 1997, respectively, and may, therefore, be elected in a demand or a later election filed on or after 7 September 1996 and 6 September 1997, respectively, regardless of the filing date of the international application. (See second paragraph above.)

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

CONFIRMATION OF PRECAUTIONARY DESIGNATIONS

This notification lists only specific designations made under Rule 4.9(a) in the request. It is important to check that these designations are correct. Errors in designations can be corrected where precautionary designations have been made under Rule 4.9(b). The applicant is hereby reminded that any precautionary designations may be confirmed according to Rule 4.9(c) before the expiration of 15 months from the priority date. If it is not confirmed, it will automatically be regarded as withdrawn by the applicant. There will be no reminder and no invitation. Confirmation of a designation consists of the filing of a notice specifying the designated State concerned (with an indication of the kind of protection or treatment desired) and the payment of the designation and confirmation fees. Confirmation must reach the receiving Office within the 15-month time limit.

REQUIREMENTS REGARDING PRIORITY DOCUMENTS

For applicants who have not yet complied with the requirements regarding priority documents, the following is recalled.

Where the priority of an earlier national, regional or international application is claimed, the applicant must submit a copy of the said earlier application, certified by the authority with which it was filed ("the priority document") to the receiving Office (which will transmit it to the International Bureau) or directly to the International Bureau, before the expiration of 18 months from the priority date, provided that any such priority document may still be submitted to the International Bureau before that date of international publication of the international application, in which case that document will be considered to have been received by the International Bureau on the last day of the 16-month time limit (Rule 17.1(a)).

Where the priority document is issued by the receiving Office, the applicant may, instead of submitting the priority document, request the receiving Office to prepare and transmit the priority document to the International Bureau. Such request must be made before the expiration of the 16-month time limit and may be subjected by the receiving Office to the payment of a fee (Rule 17.1(b)).

If the priority document concerned is not submitted to the International Bureau or if the request to the receiving Office to prepare and transmit the priority document has not been made (and the corresponding fee, if any, paid) within the applicable time limit indicated under the preceding paragraphs, any designated State may disregard the priority claim, provided that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

Where several priorities are claimed, the priority date to be considered for the purposes of computing the 16-month time limit is the filing date of the earliest application whose priority is claimed.

Form PCT/IB/301 (Annex) (July 1998)

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION CONCERNING SUBMISSION OR TRANSMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

To:

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT Postfach 22 16 34 D-80506 München ALLEMAGNE

| Date of mailing (day/month/year) 22 November 1999 (22.11.99) | |
|--|--|
| Applicant's or agent's file reference GR 98P2347P | IMPORTANT NOTIFICATION |
| International application No. PCT/DE99/02391 | International filing date (day/month/year) 02 August 1999 (02.08.99) |
| International publication date (day/month/year) Not yet published | Priority date (day/month/year) 17 August 1998 (17.08.98) |

- The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the
 International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise
 indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority
 document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
- 2. This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
- 3. An asterisk(*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
- 4. The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

Priority date Priority application No. Country or regional Office of Priority documents

17 Augu 1998 (17.08.98) 198 37 239.6 DE 17 Nove 1999 (17.11.99)

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Authorized officer

Jocelyne Rey-Millet

Telephone No. (41-22) 338.83.38

Facsimile No. (41-22) 740.14.35 Form PCT/IB/304 (July 1998)

| A US 4 646 300 A (GOODMAN W R ET AL) 24 February 1987 (1987-02-24) column 8, 11ne 47-55 claim 3 A US 5 608 720 A (CARTER N J ET AL) 4 March 1997 (1997-03-04) column 16, 11ne 22-35 column 19, 11ne 51-67 A EP 0 281 223 A (HEWLETT PACKARD CO) 7 September 1988 (1988-09-07) page 2, 11ne 41-45 claim 1 -/- | | | | 7 DE 337 0E331 | | |
|--|---|--|-------------------------------------|------------------------|--|--|
| B. PELIDS SEARCHED History discontinuous described (classification system belowed by classification symbols) TPC 7 H040 Documentation securised other than minimum documentation to the extent that such documents are brokeded in the balids searched Electronic data bases correspond during the international search premise of data bases and, where procided, search serves used) Electronic data bases correspond to the international search premise of data bases and, where procided, search serves used) A US 4 646 300 A (GOODMAN W R ET AL) 24 February 1987 (1987–02–24) column 3, 11ne 3–18 column 3, 11ne 3–18 column 6, 11ne 47–55 claim 3 A US 5 608 720 A (CARTER N J ET AL) 4 March 1997 (1997–03–04) column 16, 11ne 22–35 column 19, 11ne 51–67 EP 0 281 223 A (HEMLETT PACKARD CO) 7 September 1988 (1988–09–07) page 2, 11ne 41–45 claim 1 -/- Special categories of chied documents : *** document desired by published on or either in terrendoral considered to the organization by published on or either the international considered to the profession facilities of considered to the consideration of the consideration of the consideration of consideration of the consideration of consideration of the considerati | A CLASS IPC 7 | EFICATION OF SUBJECT MATTER H0403/545 | | | | |
| Bostonic data base consisted (dastication system belowed by classification symbols) The Third Comments are based of the Patrice of Section of Section Section (Section Section Sectio | | The second secon | without an and IOP | | | |
| Decumentation associated other than minimum documentation to the excent that such decignation are included in the fields searched Excitorio data base consulted duting the International search (name of data base and, where practical, search terms used) Excitorio data base consulted duting the International search (name of data base and, where practical, search terms used) Excitorio data base consulted duting the International search (name of data base and, where practical, search terms used) Excitorio data base consulted duting the International search (name of data base and, where practical, search terms used) Excitorio data base consulted duting the International search (name of data base and, where practical, search terms used) Excitorio data base consulted duting the International search (name of data base and terms used) Excitorio data base consulted duting the International search (name of the International search report) Experimental processors of the International search (name of the International search report) Experimental processors of the International search (name of the International search report) Experimental processors of the International search (name of the International search report) Experimental processors of the International search (name of the International search report) Experimental processors of the International search (name of the International search report) Experimental processors of the International search (name of the International search report) Experimental processors of the International search (name of the International search report) Experimental processors | | | | | | |
| Bectionic data base consulted during the International execute (number of data bases and, where proclam), execute terms used) C. DOCUMENT'S CONSIDERED TO BE RELEVANT Category** Challen of document, with Indication, where oppropriate, of the relevant passenges Relevant to crisin N US 4 646 300 A (GOODMAN II' R ET AL.) 24 February 1987 (1987–02–24) column 3, 11ne 3–18 column 8, 11ne 47–55 claim 3 A US 5 608 720 A (CARTER N J ET AL.) 4 March 1997 (1997–03–04) column 16, 1ine 22–35 column 19, 1ine 51–67 A EP 0 281 223 A (MEWLETT PACKARD CO) 7 September 1988 (1988–09–07) page 2, 11ne 41–45 claim 1 —/— I lister document such later the international filting date and the process of chief documents: **Operation content and bear of the street of another content to be of professor relevance **Operation of the date of containing to an ord colorisation date of another content of bear of the contained in the process of the content of the street of another content of the content of the street of the street of the content of the conten | | | Bostion eymbols) | | | |
| C. DOCUMENT'S CONSIDERED TO SE RELEVANT Casopoy** Claster of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages A US 4 646 300 A (GOODMAN W R ET AL) 24 February 1987 (1987-02-24) column 3, 11ne 3-18 column 8, 11ne 47-55 claim 3 A US 5 608 720 A (CARTER N J ET AL) 4 March 1997 (1997-03-04) column 16, 11ne 22-35 column 19, 11ne 51-67 A EP 0 281 223 A (HEWLETT PACKARD CO) 7 September 1988 (1988-09-07) page 2, 11ne 41-45 claim 1 ——/— X occument deleting the general state of the anti-which is not considerate of the certification | Document | tition essentied other than minimum documentation to the extent t | hat such documents are included in | the Selds exercised | | |
| A US 4 646 300 A (GOODMAN W R ET AL) 24 February 1987 (1987–02–24) column 8, 11ne 3–18 column 8, 11ne 47–55 claim 3 A US 5 608 720 A (CARTER N J ET AL) 4 March 1997 (1997–03–04) column 16, 11ne 22–35 column 19, 11ne 51–67 A EP 0 281 223 A (HEWLETT PACKARD CO) 7 September 1988 (1988–09–07) page 2, 11ne 41–45 claim 1 —/— X Pulser family members are lated in the continuation of box C. The continued debugs the general state of the an which is not continued to be of principles referenced on a first of the continued to be of principles referenced on a first of the continued to be of principles referenced on a first of the continued of a continued to be of principles referenced on a first of the continued to be of principles referenced on a first of the continued to be of principles of the continued of the continued to the continued to be of principles of the continued to be of principles of the continued to be of principles of the continued to the continued to be of principles of the continued to be of principles of the continued to be of principles of the continued to the continued to be of principles of the continued to be of principles of the continued to be of principles of the continued to the continued to be of principles of the continued to be of principles of the continued to be of principles of the continued to the continued to be of principles of the continued to be of principles of the continued to be of principles of the continued to the continued to be of principles of the continued to be o | Bectronic | data base consulted during the international easieth (nome of def | a base and, where practical, search | terme used) | | |
| A US 4 646 300 A (GOODMAN W R ET AL) 24 February 1987 (1987–02–24) column 8, 11ne 3-18 column 8, 11ne 47–55 claim 3 A US 5 608 720 A (CARTER N J ET AL) 4 March 1997 (1997–03–04) column 16, 11ne 22–35 column 19, 11ne 51–67 A EP 0 281 223 A (HEWLETT PACKARD CO) 7 September 1988 (1988–09–07) page 2, 11ne 41–45 claim 1 —/— X Petent family members are lated in ornex. *Special categories of cited documents: A' document deshing the general state of the art which is not considered to be of particular references. *Special categories of cited documents: A' document deshing the general state of the art which is not considered to be of particular references in a considered to be of particular references in the proof of the proof o | C DOCUS | MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | | | |
| 24 February 1987 (1987–02–24) column 3, 11ne 3–18 column 3, 11ne 47–55 claim 3 A US 5 608 720 A (CARTER N J ET AL) 4 March 1997 (1997–03–04) column 16, 11ne 22–35 column 19, 11ne 51–67 A EP 0 281 223 A (MEWLETT PACKARD CO) 7 September 1988 (1988–09–07) page 2, 11ne 41–45 claim 1 —/— *Special categories of ched documents: *- Special categories of ched documents: *- Special categories of ched documents: *- Special categories of ched documents: *- A document defining the general state of the an which is not considered to be of purificate relevance *- The state document but published on or other the international fifting date *- Countered that the published of the published or of enough the state of enough the state of the countered or other or other epocial reasons (as apposited) *- Countered that the state of the published or other means *- Countered published prior to the international filing date but that there the priority date defined in the state of the state of the countered published or other means *- Countered published prior to the international filing date but that there the priority date defined in the state of the st | Catagory * | Classian of document, with indication, where appropriate, of the | e relevant posseges | Relevent to claim No. | | |
| A March 1997 (1997-03-04) column 16, line 22-35 column 19, line 51-67 EP 0 281 223 A (MEWLETT PACKARD CO) 7 September 1988 (1988-09-07) page 2, line 41-45 claim 1 —/— X Peters family members are lated in the continuation of box C. X Peters family members are lated in arrex. *Special casegories of ched documents: A document defining the general state of the art which is not considered to be of prefixed reference considered to be of prefixed reference T issue document but published on or after the international filing date or plottly claim (e) or select document but published on or after the international filing date or other special research as a positional or other special research as a positional or other special research as a positional or other precision research as a positional or other special research as a positional or other special research as a positional or other precision research and the protection of the international filing date or other special research as a positional or other special research as a positional or other special research as a person distinct or other special research as a person distinct or other precision research and precision or other special research as a person distinct or other precision research as a person distinct of the scrual completion of the international search in the sar. 13 January 2000 Names and making address of the ISA Surppose Patent CRos. P.B. 6818 Patentiana 2 NL - 220 HV Figurity. Letter of the scrual completion of the Isternational and the patentian an | A | 24 February 1987 (1987-02-24) column 3, line 3-18 column 8, line 47-55 | ΓAL) | 1 | | |
| 7 September 1988 (1988–09–07) page 2, line 41–45 claim 1 —/— X Further documents are lated in the continuation of box C. X Patent family members are lated in arrex. *Special categories of cited documents: A document defining the general state of the art which is not considered to be of purificular relevance. E entire document state in extraction and respectively or which is chief to establish the published on priority claim(e) or which is chief to establish the published on dete of another claim of occurrent selecting to an area disclosure, use, exhibition or document selecting to an area disclosure, use, exhibition or other means P document published prior to the international filing date but internation the priority date claimed investigation being obvious to a person dilled in the sit. The document published prior to the international search Date of the actual completion of the international search 13 January 2000 Name and making address of the ISA European Patent Office, P.B. 6818 Patentians 2 IL. (-3280 NY Filipself). Tel. (-31–7) 340-2000 Tr. 31 fift and of the internation of the internation of the internation of the international search of the ISA European Patent Office, P.B. 6818 Patentians 2 IL. (-3280 NY Filipself). Tel. (-31–7) 340-2000 Tr. 31 fift and of the internation of the international of the international officer. | A | 4 March 1997 (1997-03-04) column 16, line 22-35 | AL) | | | |
| Further documents are listed in the continuetion of box C. Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the an which is not considered to be of purificular reference "C" document state published on or after the intermedional filting date "L" document which may throw doubts on priority claim(e) or which is offset to establish the published on priority claim(e) or which is offset to establish the published on particular relevance to the considered to involve an invention or other receipt on or other expectation or other receipt on an oral decisionare, use, exhibition or other means "P" document seterating to an oral decisionare, use, exhibition or other means "P" document published prior to the intermedional filing date but into then the priority date defined The state of the same patient family Date of the actual completion of the intermedional search 28/01/2000 Name and making address of the ISA European Patent Office, P.B. 6818 Patentiagn 2 NL - 2280 HV Figins/k; T.E. (437-79) 340-2000 T.S. 18 fill smooth. | A | 7 September 1988 (1988-09-07) page 2, line 41-45 |) CO) | 1 | | |
| *Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of purificator relevance "E" earlier document but published on or after the intermedional filing date "C" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is chied to establish the publishind date of another challen or other resear (as especified) "O" document referring to an oral declosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the intermedional filing date but into then the priority date claimed limited but faith then the priority date claimed If the sit, and completion of the intermedional filing date but into the first or other means The document published prior to the intermedional filing date of another challenges are priority date claimed in the sit. "A" document of purificator relevance: the claimed invention current be considered novel or current be considered to inventive and invention and inventive and inve | | | -/ | | | |
| *Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of purificator relevance "E" earlier document but published on or after the intermedional filing date "C" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is chied to establish the publishind date of another challen or other resear (as especified) "O" document referring to an oral declosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the intermedional filing date but into then the priority date claimed limited but faith then the priority date claimed If the sit, and completion of the intermedional filing date but into the first or other means The document published prior to the intermedional filing date of another challenges are priority date claimed in the sit. "A" document of purificator relevance: the claimed invention current be considered novel or current be considered to inventive and invention and inventive and inve | | | | | | |
| "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of purificular relevance. E' easilor document but published on or after the internetional filting date or priority date and the principle or theory underlying the historical one of the state of purificular relevance; the claimed hiverstan current shifts date of carnot the published on or after the internetional filting date or which is shad to establish the published of date of another challen or other epectal reason (as apacitied). To document electing to an oral declosure, use, exhibition or other means. The document published prior to the international filting date but later then the priority date claimed. The document published prior to the international filting date but later then the priority date claimed. The document published prior to the international filting date but later then the priority date claimed in the act. The document published prior to the international filting date but later then the priority date of another of another of the same patent temby. The document published prior to the international filting date but later then the priority date of another of another of the considered anover or cannot be considered to the invertion of the claimed invertion or current of purituals relevance; the claimed invertion outline and invertion of another or considered to inverte an invertive step when the document of purituals relevance; the claimed invertion outline of the organization of the same patent temby. The document published prior to the international filting date but another or considered to moving an invertion or considered to moving an invertion of the another or more other such the accument of purituals relevance; the claimed invertion or considered to moving an invertion of the another or another date or priority date and the puritual another or considered to moving the priority of the another or another o | X Fuel | ther documents are listed in the continuation of box C. | X Patent family members | are lated in armex. | | |
| 13 January 2000 28/01/2000 Name and making address of the ISA Surposen Patient Office, P.B. 5818 Patentilaon 2 NL - 2280 HV Figurity T4. (-51-70) 340-2040. Tt. 31 851 one of | "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of purificular relevance. "E" earlier document but published on or after the internetional filing date or which is chief to considered the principle or theory underlying the invertion. "C" document which many throw doubts on priority claim(e) or which is chief to establish the published after of another challon or other epocial reason (as epocified). "O" document referring to an oral declosure, use, exhibition or other means. "P" document published prior to the international filing date but inter than the priority date claimed. Bling date but inter than the priority date claimed. Bling date but inter than the priority date claimed. Bling date but international filing date but international filing date. "It is the document published after the international filing date or priority date (and not in confider that it is explication but chall be called to understand the principle or theory underlying the challenge in priority date and not in confider that it is explication but chall be called to understand the principle or theory underlying the chall but chall be considered to invertion. "Coursent referring to an oral declosure, use, exhibition or other means." "O" document published after the international filing date or priority date and not in confider that it is explication but chall be understand the principle or theory underlying the chall but chall be considered in order than the explication but or date that the explication is in the same particular relevance; the claimed invertion or contract of purious relevance; the claimed invertion. "O" document referring to an oral declosure, use, exhibition or other means. "O" document published after the international filing date or priority date or understand the priority date or nother chall but chall be understand the priority date or nother chall but chall but chall but understand the priority date or claimed. "O" document published after the international filing date or date | | | | | |
| Name and mating address of the ISA Surepour Patent Office, P.B. 6818 Patentiann 2 NL - 2280 HV Files(k Tel. (-31-70) 340-2040. Tr. 31 851 energi | LARGE OF The | actual completion of the international search | Date of mailing of the Intern | official equich report | | |
| European Pictural Office, P.B. 6818 Patentinum 2 NL — 2280 HV Filled k Tal. (+31—70) 340—2040, Tr. 31 851 epo el | | | 28/01/2000 | | | |
| PCT/BACTO (second sharp (Aby 1905) | | European Patent Office, P.B. 6818 Petendagn 2 NL — 2290 HV Rijeeth Tel. (431—70) 340—2040, Tr. 31 861 epo nl, Fext (431—70) 340—3018 | Authorized officer . Barbelanne, | A | | |

. 1

14-FEB-2001 14:58

onal Application No PCT/DE 99/02391

| - 10 | | PUI/DE 99 | | | | |
|---|---|-----------|---|--|--|--|
| C.(Constitutation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category * Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to chain No. | | | | | | |
| | seminar to september and a seminar fairment delightering of an incident beautiful | | | | | |
| A | EP 0 702 497 A (AT & T CORP) 20 March 1996 (1996-03-20) column 9, line 53 -column 10, line 19 | | 1 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | • | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 10 (confirmation of excount sheet) (Ady 1900) | | | | | |

. 1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family remakers

PCT/DE 99/02391

| Patent document cited in search report | | | Publication date | Petent femily member(e) | | | Publication date |
|---|--------|---|------------------|----------------------------|----------|---|---------------------|
| US 4 | 646300 | A | 24-02-1987 | AT | 50678 | T | 15-02-1991 |
| • | | | | AU | 573282 | В | 02-06-1988 |
| | | | | AU | 3543984 | A | 23-05-1985 |
| | | | | CA | 1226371 | A | 01-09-1987 |
| | | | | CA | 1236541 | C | 10-05-1988 |
| | | | | ΕP | 0145318 | A | 19-06-1985 |
| | | | | JP | 1795743 | C | 28-10-1993 |
| | | | | JP | 5003941 | В | 18-01-1993 |
| | | | | JP | 60117944 | A | 25-06-198 5 |
| US 5 | 608720 | A | 04-03-1997 | US | 5784377 | A | 21-07-1998 |
| EP O | 281223 | A | 07-09-1988 | JP | 2637456 | В | 06-08-1997 |
| | | | | JP | 63226144 | A | 20-09-1988 |
| | | | | US | 4866707 | A | 12-09-1989 |
| EP 0 | 702497 | A | 20-03-1996 | US | 5913160 | A | 15-06-1999 |
| | | | | CA | 2155058 | Â | 14-03-1996 |
| | | | | CN | 1124001 | A | 05-06-1996 |
| | | | | JP | 8111713 | Ä | 30-04-1996 |
| | | • | | SG | 33488 | A | 18-10-1996 |

Form PCT/ISA/210 (puters territy errest) (Ady 1902)

| | • | Ţı | PCT/DE 99 | /02391 |
|--|--|---|---|---|
| A KLASSI IPK 7 | FEZIERUNO DEB ANMELDUNGSGEGENSTANDES H04Q3/545 | | | |
| | | | | |
| Nech der in | ternationalen Patentidassifikation (IPK) oder nach der nationalen K | andflation und der IPK | | A |
| | RCHERTE GERETE | | | |
| IPK 7 | nor Mindesprüfetoff (Massifikationssystem und Massifikationssym HD4Q | 5 33 6) | | |
| Recheronie | no aber nicht zum Mindessprützisch gehörende Voröffenbichungen, i | scarifit diose unter die rechen | chierium Gebiete | tal en |
| Wilhrend de | rr Internationalon Rechercine konsultierte elektronische Detembank (| Name der Deterbank und e | vij. verwendste | Suchbegille) |
| | | | | |
| C ALS WE | SENTLICH ANGESEKENE UNTERLAGIEN | | | |
| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Ange | bo der in Betracht kommend | en Telle | Betr. Anapsuch Nr. |
| A | US 4 646 300 A (GOODMAN W R ET 24. Februar 1987 (1987-02-24) Spalte 3, Zeile 3-18 Spalte 8, Zeile 47-55 Anspruch 3 | AL) | | 1 |
| A | US 5 608 720 A (CARTER N J ET A 4. März 1997 (1997-03-04) Spalte 16, Zeile 22-35 Spalte 19, Zeile 51-67 | L) | | |
| Ä | EP 0 281 223 A (HEWLETT PACKARD 7. September 1988 (1988-09-07) Seite 2, Zeile 41-45 Anspruch 1 | CO) | | 1 |
| | | -/ | | |
| - Grane | re Veröfensichungen eind der Fortsetzung von Feld C zu Ivnen | X Sighe Anheng Pas | erdamile | |
| A Vertifier To Strone D Anmeld L' Vertifier exhause anderer exit ode susget O' Vertifier don be | Kebegorien von angegebenen Veröffentlichungen: flichung, die den allgemeinen Stand der Technikt definiert, ritt als beschiere bedeutenen anzusehen ist lockument, das jedoch erst em oder nach dem internationalen lockument, das jedoch erst em oder nach dem internationalen lockument, das jedoch erst ein oder nach dem internationalen lockumen, veröffentlicht werden ist flichung, de geolgnet ist, einem Priositizenspruch zweifehalt er- m zu lessem, oder dusch die das Veröffentlichungsdatum einer m zu lessem, oder dusch die das Veröffentlichungsdatum einer in die zus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie lich) flichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, matzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht flichung, die vor dem Internationalen Annededetum, aber resch anspruchten Priositischum veröffentlicht worden ist | Avneldung nicht tollid Erfindung zugrundelieg Theorie angegeben ist "X" Veröffenflichung von be- kann ellein aufgrund di- erfinderlacher Tätigkeit "Y" Veröffenflichung von be- kann nicht ols auf efficie werden, wenn die Veröf | ert, sondern nur enden Pitrotpe (sonderer Bedeu seor Verdifertild beruhend betrec ionderer Bedeu lefschung mit (er Kategorie in) hen Factymann r glied derseban | zum Verstindris des der nder der ihr zugrundellegenden angt die beanspruchte Erfindung rung nicht als nau oder auf hibst werden angt die beanspruchte Erfindung R beruhend betrachtet ihrer oder mehreren anderen Verbindung gebnacht wird und whellegend lat Petertfamilie lat |
| | . Januar 2000 | 28/01/2000 | | |
| Name und Po | etamachuft der Internationelen Recheschenbehörde Europhischee Patentamt, P.B. 5816 Patentiaan 2 NL - 2280 MV Rijstellk Tel. (-31-70) 340-2040, Tx. 31 681 apo ni, Faxt (+31-70) 340-3016 | Bovoimanique Bodo Barbelanne | | |

Formblett PCT/BA/210 (Blast 2) (Juli 1902)

. 1

INTERNATION ER RECHERCHENBERICHT

14-FEB-2001 14:59

PCT/DE 99/02391

| | ang) ALB WESENTLICH ANGESIEHENE UNTERLAGEN | 101/02 33 | |
|------------|---|-------------|--------------------|
| Katagorie* | | enden Telle | Betr. Anspruch Nr. |
| GLOUGE | CONTROL OF A CLOSE AND A CONTROL OF THE CONTROL OF | | |
| 1 | EP 0 702 497 A (AT & T CORP) 20. März 1996 (1996-03-20) Spalte 9, Zeile 53 -Spalte 10, Zeile 19 | | 1 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | • | | |
| | | | |
| | | | |
| | · | | |
| Œ PCT/RSA | 210 (Forestaing van Blatt 2) (Juli 1902) | | |

. 1

INTERNATION LER RECHERCHENBERICHT

Jonalee Aktanzeichen

Angeben zu Veröffendichungen, die zur selben Petendemilie gehören

PCT/DE 99/02391

| lm Recherchenb geführtse Patentd | | Detum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentiamilie | | | Datum der Veröffentschung | |
|-------------------------------------|-----|---|-----------------------------------|----------|---|------------------------------|--|
| US 4646300 |) A | 24-02-1987 | AT | 60678 | T | 15-02-1991 | |
| | | - · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | AU | 573282 | _ | 02-06-1988 | |
| | | | AU | 3543984 | A | 23-05-1985 | |
| | | | CA | 1226371 | Α | 01-09-1987 | |
| | | | CA | 1236541 | C | 10-05-1988 | |
| | | | EP | 0145318 | A | 19-06-1985 | |
| | | | JP | 1795743 | C | 28-10-1993 | |
| | | | JP | 5003941 | В | 18-01-1993 | |
| | | | JP | 60117944 | A | 25-06-1985 | |
| US 5608720 | A | 04-03-1997 | U\$ | 5784377 | A | 21-07-1998 | |
| EP 0281223 | A | 07-09-1988 | JP | 2637456 | В | 06-08-1997 | |
| | | | JP | 63226144 | A | 20-09-1988 | |
| | | | US | 4866707 | A | 12-09-1989 | |
| EP 0702497 | A | 20-03-1996 | US | 5913160 | A | 15-06-1999 | |
| | | | CA | 2155058 | A | 14-03-1995 | |
| | | | CN | 1124001 | A | 05-06-1996 | |
| | | | JP | 8111713 | A | 30-04-1996 | |
| | | | Se | 33488 | A | 18-10-1996 | |

Formblett PCT/(BA/210 (Arthung Presidentile)(Adl 1802)







PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

| Applicant's or agent's file reference GR 98P2347P | FOR FURTHER ACTI | | cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416) | | | | |
|--|---|---------------------|---|--|--|--|--|
| International application No. PCT/DE99/02391 | International filing date (a 02 August 1999 | • • | Priority date (day/month/year) 17 August 1998 (17.08.98) | | | | |
| International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H04Q 3/545 | | | | | | | |
| Applicant SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT | | | | | | | |
| 1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of5 sheets, including this cover sheet. This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of sheets. 3. This report contains indications relating to the following items: I | | | | | | | |
| Date of submission of the demand | Di | te of completion of | of this report | | | | |
| 10 February 2000 (10.0 | | - | June 2000 (14.06.2000) | | | | |
| Name and mailing address of the IPEA/EP | Aı | thorized officer | | | | | |
| Facsimile No. | Те | lephone No. | | | | | |



International application No.

PCT/DE99/02391

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

| I. Basis | I. Basis of the report | | | | | | | |
|---------------|--|---------------------------------------|---|---|--|--|--|--|
| 1. This under | 1. This report has been drawn on the basis of (Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.): | | | | | | | |
| | П | the international | application as originally filed. | | | | | |
| | \square | the description, | pages 1-9 | _, as originally filed, | | | | |
| | | | pages | _, filed with the demand, | | | | |
| | | | pages | _, filed with the letter of, | | | | |
| | | | pages | | | | | |
| | \square | the claims, | Nos. 1-7 | , as originally filed. | | | | |
| | | , | | , as amended under Article 19, | | | | |
| | | | Nos. | | | | | |
| | | | | , filed with the letter of, | | | | |
| | | | | , filed with the letter of | | | | |
| | \boxtimes | the drawings, | sheets/fig 1/1 | _ , as originally filed, | | | | |
| | | | sheets/fig | | | | | |
| | | | sheets/fig | , filed with the letter of, | | | | |
| | | | sheets/fig | , filed with the letter of | | | | |
| 2. The a | ımendı | ments have resulte | ed in the cancellation of: | | | | | |
| | | | pages | | | | | |
| | | the claims, | Nos. | | | | | |
| | | the drawings, | sheets/fig | | | | | |
| | _ | | | | | | | |
| 3. | This to go | report has been e beyond the discl | stablished as if (some of) the an osure as filed, as indicated in th | nendments had not been made, since they have been considered the Supplemental Box (Rule 70.2(c)). | | | | |
| | | | | | | | | |
| 4. Addit | tional | observations, if no | ecessary: | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | • | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | • | | | | |
| | | | | | | | | |

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/DE 99/02391

 Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

| Statement | | | |
|-------------------------------|--------|-------|-----|
| Novelty (N) | Claims | 1 - 7 | YES |
| | Claims | | NO |
| Inventive step (IS) | Claims | 1 - 7 | YES |
| | Claims | | NO |
| Industrial applicability (IA) | Claims | 1 - 7 | YES |
| | Claims | | NO |

- 2. Citations and explanations
 - 1. This report makes reference to the following documents:

D1 = US-A-5 608 720

D2 = US-A-4 646 300

D3 = EP-A-0 702 497

2.a Claim 1 relates to a method for controlling a switching system which comprises a central control unit and a plurality of peripheral devices.

Document D1, which is considered to be the closest prior art for Claim 1, discloses a peripheral device for subscribers to a communications system, said peripheral device consisting of a plurality of units which communicate with one another. The communication is used for the control and management of the entire system. During communication, communication protocols of different reliability are used, depending on the importance of the message to be transmitted. In one of the protocols used, the message to be transmitted is repeated until a positive acknowledgement is received by the sender of the message.

.../...

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/DE 99/02391

(Continuation of V.2)

Document D2 discloses a method for secure communication between two communicating devices via an error-prone communications channel.

Document D3 addresses the problem of preserving consistency between the contents of geographically spaced, replicated databases. The problem arises more particularly in mobile communications networks in which the subscriber's data must be kept consistent in the home database of a subscriber (HLR) and in the databases of other regions (VLR).

The method according to **Claim 1** differs from the method known from D1 in that actions are performed in the control unit on the basis of an incoming control message and in that, if a request message previously transmitted re-enters the control unit on the basis of a repetition, actions are skipped in the control unit if they have already been processed on the basis of previously received control messages.

A method of this kind in which the receiver of a control message makes the performance of actions dependent on whether the control message is a previously transmitted control message is neither known from, nor suggested by, the documents cited in the search report.

The subject matter of **Claim 1** is therefore considered to be novel and inventive (PCT Article 33(2) and (3)). The subject matter of Claim 1 is also industrially applicable.

.../...

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/DE 99/02391

(Continuation of V.2)

b. Dependent Claims 2 to 7 define advantageous developments of the subject matter of Claim 1 and therefore they, too, meet the relevant requirements with regard to novelty, inventive step and industrial applicability.



International application No.
PCT/DE 99/02391

| VIL Certain defects in the international application | | |
|---|--|--|
| The following defects in the form or contents of the international application have been noted: | | |
| Contrary to PCT Rule 5.1(a)(ii), the description does not cite document D1 or briefly outline the relevant prior art disclosed therein. | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |